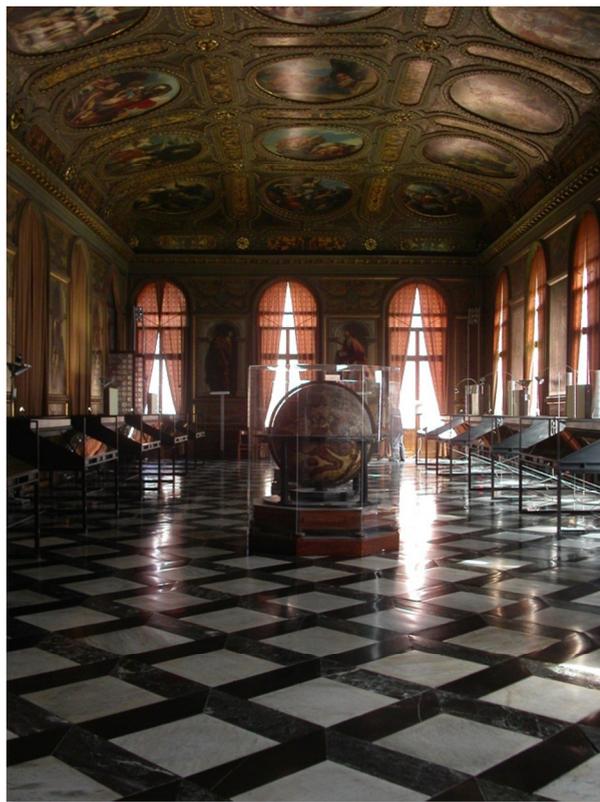


A seguito dell'installazione alla fine del 1999 di un sistema di riscaldamento e condizionamento a ventilconvettori a pompa di calore nella Sala del Sansovino e nell'Antisala all'interno della Biblioteca Nazionale Marciana a Venezia, la Soprintendenza per i Beni Architettonici, per il Paesaggio e per il Patrimonio Storico, Artistico e Demoetnoantropologico di Venezia e Laguna, considerata la presenza di soffitti a cassettoni lignei di particolare pregio e di tele dipinte all'interno dei due ambienti monumentali, ha incaricato LAMBDA Spa di effettuare uno studio sulle condizioni microclimatiche tramite il sistema via radio Radioclimart.

Il sistema via radio installato, ha permesso un'estrema flessibilità delle misure, consentendo in corso d'opera di spostare agevolmente i sensori per valutare le diverse problematiche conservative. Sulla base dei dati ottenuti dal monitoraggio, in cui sono emersi valori di temperatura e di umidità relativa non compatibili con le esigenze di conservazione degli apparati decorativi, è stato predisposto un progetto per consentire una gestione di tutto il sistema in modo elettronico ed automatico ed integrare il sistema di condizionamento a pompa di calore con un impianto di umidificazione controllato in grado di stabilizzare le condizioni termoigrometriche degli ambienti.



Nel mese di luglio 2003, LAMBDA Spa ha portato a termine l'esecuzione del progetto per il controllo ed il monitoraggio del microclima; il controllo sulle unità climatizzatrici viene realizzato tramite input forniti dal sistema di monitoraggio microclimatico. Allo scopo, il sistema via radio è stato trasformato in un sistema definitivo via filo Wireclimart dotato di 12 sensori di temperatura e umidità relativa interni. Un sensore meteo permette inoltre di valutare l'influenza del clima esterno sui parametri ambientali interni.